(10/803814)

PAT-NO:

JP353040995A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 53040995 A

TITLE:

METHOD OF REVISING OIL TANKER

PUBN-DATE:

April 13, 1978

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

ADACHI, MASAAKI

AZUMA, KIYOSHI

SUMIDA, MAKOTO

MOMOMI, AKITSUGU

INT-CL (IPC): B63B009/04, B63B025/12

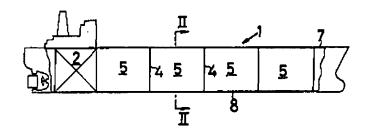
US-CL-CURRENT: 114/73, 114/74R

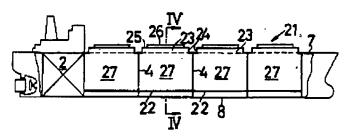
## ABSTRACT:

PURPOSE: To revise inexpensively an oil tankr of two-row longitudinal partition wall type by loading mineral, grain, general freight by extending an inner bottom plate by utilizing cut material at an inlet of the hold of the tanker by cutting the upper deck at the center tank.

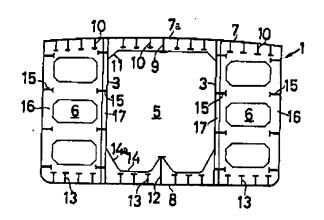
COPYRIGHT: (C) 1978, JPO&Japio

第3図

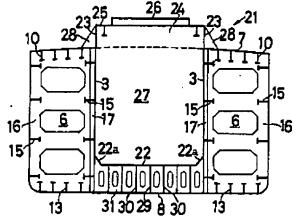




第2図



第4图



## 19日本国特許庁

## 公開特許公報

①特許出願公開 BP353-40995

⑤Int, Cl.²
B 63 B 9/04

B 63 B 25/12

識別記号

庁内整理番号 6581—36 2123—36 ❷公開 昭和53年(1978) 4 月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全4頁)

野油タンカーの改造方法

20特

顧 昭51-114262

図出

顧 昭51(1976)9月21日

70発明者

安達正昭

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

日立造船株式会社内

댐

東滑

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

日立造船株式会社内

**郊発 明 者 隅田誠** 

大阪市西区江戸堀1丁目47番地 日立造船株式会社内

同 百海顕二

大阪市西区江戸堀1丁目47番地 日立造船株式会社内

切出 顧 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

⑩代 理 人 弁理士 岸本守一 外2名

明 組 書

L 発明の名称

油タンカーの改造方法

2. 特許請求の範囲

8. 発明の詳細な説明

との発明は、油タンカーを、鉱石、 穀物その

(1)

他の散費貨物を含む一般貨物を積載する貨物紙 まだはこれらの貨物と油との無用鉛に改造する 方法に関する。

との発明の目的は、いわゆる石油危機以後、\*\*
石油海上輸送量の減少にともない、油タンカーが余つてきた近時の情勢に鑑み、このようなタンカーを上記の貨物船をたは禁用船に改造する方法を提供することにある。

上記タンカー(1) は以下のようにして第8回か

<del>--</del>569--

(2)

上記において、甲板部材 (7a) の切断は、縦 方向にあつては縦隔壁(8)上端に沿つてなされる

(8)

甲根部材 (7a) ぬ中央タンク(5)内下方に降る し、船倉底を二重構造とするには、甲板部材 (7a) 下面の甲板下ガーダ(s)、甲板板材(si)、横 ヒーム(11)および船底の中心ガーダ間、船底艇材 傾、船庭機材似を利用する。すなわち、内庭根 図の高さに応じて甲板部材(7s) 下面の上配航 拗材を適当な商さに切断し、とれらを船底外板 (8) 上の上記級、機材に溶接し、中心ガーダ四、 側ガーダ网、フロア根のかよび必要に応じて船 底挺材等を形成する。内庭板畑の高さは、鉛倉 切に敬敬すべき貨物に応じて適宜決定されるも のであつて、だとえば鉱石鉛倉とする場合には 一般のものより高く形成する。また、鉛倉底に は必要に応じて両側に下部傾斜部(22m)を設け る。との傾斜部(224)も船底横材10の両側傾斜 辺(14a)またはとの部分に取付けられているプ

(E)

4

ラケット等を利用するとよい。

なお、例をソク(8)はそのまま残される。一般 に二列酸隔壁型油をソカ中間は水平材的、船側 様材時、縦隔壁ステナフが、フレーム等の骨材 はすべて側をソク(8)内側に配置され、縦隔壁(3) の中央タンク側には骨材はないから、新たに形 成された給倉効内側面には、貨物積載時に邪魔 となる骨材は全くない。

上配においては、すべての中央タンク(6)が改進されているが、所要数を連結的に、またはいくつかの間隔をおいて改造するようにしてもよい。また、制油隔壁がある場合にはこれを撤去しても、そのまま残してもいずれてもよい。

とのようにして得られた貨物船間は、中央タンクが改造されて新たに形成された船倉間内には鉱石、穀物などの散荷あるいはその他の一数

独荷が、改造されずに残された中央タンク (6) に は油がそれぞれ数数される。また、側タンク (6) は袖タンクさだはバラスト・タンクあるいは清 水タンクとして使用される。

## 4 図面の簡単な説明

第「図⇒上び第3図は改造前の他タンカーを示しており、都「図は桜断図略図、第2図は、第1図のⅡーⅡ銀にそう拡大静細断面図、第8図かよび第4図は改造後の貨物船を示しており、第8図は桜断面略図、第4図は第8図の『一月

ととができて容積効率が高められている。かつ、 上方までより高く貨物を積載できるから、萬心 ・が鉛体上方に移り、航行時における船体の動揺 周期が短くなるのを効止することができる。新 だに形成された鉛倉は、中央タンクを改造した ものであるから、その巾は鉛巾よりも倒メンク の分化け狭い。とのため船体の動揺による貨物 (とくに散験貨物)の移動を減ずることができ る。すなわち、一般に、散験貨物鉛は貨物鉛金 両側上部にショルダー・タンク(トツブ・サイ ド・メンク)を設けて、これをパラスト・タン クとするとともにこのタンタを構成している傾 斜壁により貨物の移動を防止しているが、との 発明によつて改造された鉛金においては、ショ ルダー・タンクを必要とすることなく貨物の移 動を放少し得て、また例タンクをパラストック

畿に沿う拡大詳細断面図である。

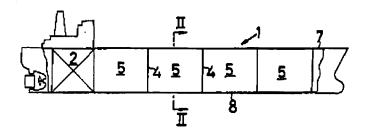
(1) …二列程隔壁型抽タンカー、(8) … 縦隔壁、(め) … 中央タンク、(7) … 上甲板、(7a) … 甲根部材、四…改造されだ貨物船、岡…内底板、 四…新設程壁、 24 … 新設複鹽、 25 … 新設甲根、 25 … なっこ、 15 … 改造により形成された貨物船倉。

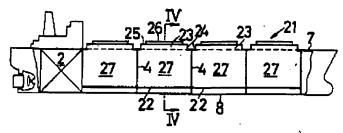
fBY

笊 下

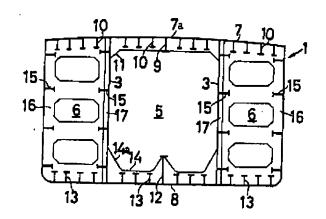
特許出願人 日立造船株式会社 代 思 人 增 本 守 一 完全

外皇名





第2図



第4图

